

Projektets titel

Pediatric multiple sclerosis in Denmark: incidence, comorbidity, and diagnostic workup

Lægmandsrapport 2018

Projektet er et ph.d. projekt støttet af Scleroseforeningen i 2016 og 2017.

Multipel sclerose (MS) hos børn kan give svære kognitive og fysiske handicap. Børnene har en høj attack-rate. Det er derfor yderst vigtigt at opstarte sygdomsmodificerende behandling tidligt, da kliniske undersøgelser effekt af MS behandling hos børn. Tidlig diagnose og behandling er således essentielt ved MS med tidlig debut.

Flere studier har vist, at 2-11% af alle MS patienter har debut før 18 års alderen. Et register-baseret studiet har vist, at kun 0,5% har debut før 15 års alderen i Danmark. Derfor kunne man mistænke, at MS underdiagnosticeres hos børn i Danmark.

Ph.d. projektet har følgende hypoteser:

(1) Det registrerede antal af børn med MS i Danmark er lavere, end man ville forvente ud fra internationale studier. Dette kan skyldes:

- MS patienter registreret med debut i voksenalderen har ikke beskrevet deres symptomer i barndommen, muligvis fordi symptomerne er tilskrevet psykiatriske lidelser
- Diagnostik ved debut af MS i barndommen har ikke være tilstrækkelig

(2) Hospitals indlæggelser forårsaget af infektioner er associeret til senere udvikling af børne-MS

(3) To biomarkører i cerebrospinalvæsken hos børn med symptomer på MS kan forudsige, om børnene udvikler MS

Ovenstående vil blive evalueret ved register-baseret forskning i landsdækkende registre inklusiv Det Danske Scleroseregister samt ved journalgennemgang. Desuden vil vi analysere to biomarkører i cerebrospinalvæsken.

Studierne er klinisk relevante, fordi både et præcist estimat af sygdomsforekomsten af MS hos børn og en evaluering af diagnostik er vigtigt for at sikre tidlig diagnose og dermed behandling.

Projektets resultater danner grundlag for en ph.d.-afhandling og mindst 3 internationale peer-reviewed artikler. Fremdriften i studiet har været yderst tilfredsstillende, og forskergruppen har allerede publiceret 2 artikler inden for området.